

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 1
Código: HS-96-F10-COL Reemplaza: Dic/2014

ADAMA

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

SOPRANO®
Epoxiconazole 12.5%



Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre: Soprano
Ingrediente activo: Epoxiconazole
Nombre químico: (2*RS*,3*SR*)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1*H*-1,2,4-triazole
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
Uso del Material: Fungicida
Categoría toxicológica: III Ligeramente peligroso
Formulador: Adama Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Tels: +(57)(5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Epoxiconazole	106325-08-0	125 g/l	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62;R63 N; R51-53
Solvenso	64742-94-5	400 g/l	Xn; R65

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: El producto es nocivo por ingestión e inhalación. Evitar el contacto posible efectos cancerígenos y posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

Nota para el médico: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. No se conocen efectos o síntomas específicos. En caso de ingestión realizar un lavado gástrico y administrar carbón activado.

5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego



desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Materiales peligrosos de Descomposición:

La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno.

Protección para los bomberos:

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

6. Medidas para escape accidental

Protección personal:

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

Medidas a tomar en caso de derrames:

Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:

Evitar respirar los vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento:

Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:

Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipos de Protección Personal**Sistema respiratorio:**

En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo:

Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Manos:

Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Ojos:

Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

TLV :**Epoxyzonazole**

No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene:

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Blanco

Olor:

Característico

Densidad:

1.04 g/ml (20 °C)

pH:

6.18



Punto de fusión:	135 °C ± 1 °C (epoxiconazole TC)
Presión de vapor:	5.6 mPa a 25 °C (epoxiconazole TC)
Solubilidad en agua:	1.10 ± 0.28 mg/l. (20°C±0.5°C) (epoxiconazole TC)
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Log Kow: 2.06
Punto de inflamabilidad:	> 95°C

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales almacenamiento. Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.
Condiciones a evitar:	Evítese temperaturas superiores a 50°C. Alcalis fuertes y ácidos fuertes
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica genera: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , rata > 2000 mg/kg Dermal: DL ₅₀ , dérmica rata >4000 mg/kg. Inhalatoria: CL ₅₀ , inhalación ratas > 12.40 ± 6.96 mg/l aire
Irritante:	No es un irritante ocular ni dermal
Sensibilización alérgica:	No es sensibilizante.
Carcinogenicidad:	Cat. 3. Limitada evidencia de efecto carcinógeno
Efectos en la reproducción:	
Teratogenicidad:	Cat. 3 Posibles efectos teratógenos y en el desarrollo del feto.
Mutagenicidad:	No mutagénico

12. Información Ecotoxicológica

El ingrediente activo Epoxiconazole es persistente en el suelo bajo condiciones aeróbicas, es inmóvil en el suelo, con un alto potencial de lixiviación

Ecotoxicidad:	-CL ₅₀ : Trucha arco iris: > 5 mg/l -NOEC: Larvas pez Cebra: > 3.2 mg/l -Invertebrados: 48-h CE ₅₀ , Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>) 10 mg/l -Aves: DL ₅₀ , Codorniz >2000 mg/Kg DL ₅₀ , Pato >5000 mg/Kg -Abejas DL ₅₀ oral Abeja (<i>Apis mellifera</i>) 1628 µg/abeja DL ₅₀ contacto Abejas (<i>Apis mellifera</i>) 200 µg/abeja
----------------------	---

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocándolo agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo: tápelo, agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo para ser entregado al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.



14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 3082
 Nombre de envío: SUSTANCIA POTENCIALMENTE TÓXICA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO,
 N.E.P (Epoxiconazole 125 g/l)

Grupo de embalaje: III

Clase: 9

H.I. nr: 90

Terrestre ADR/RID:

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

ADR Símbolos: Etiqueta 9: Misceláneos peligrosos

Aéreo (IATA) No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R40: Limitada evidencia de efecto carcinogénico
 R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 R62: Posible riesgo de afectar la fertilidad.
 R63: Posible riesgo de daño para el feto.

Frases de Seguridad:

S13: Mantenga lejos de comida, bebida y alimentos para animales.
 S36/37: Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S53: Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso.
 S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
 S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
 S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

16. Información adicional

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Para mayor información:

Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
 Piso 5 to, oficina 506.
 PBX. (04) 3883800.
 Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.